

(43) 國際公開日 2005年7月28日(28.07.2005)

(10) 国際公開番号 WO 2005/068320 A1

(51) 国際特許分類7:

B65D 81/34.

47/22, A61J 1/05, 3/00, A61M 11/10

PCT/JP2004/000375

(21) 国際出職番号: (22) 国際出題日:

2004年! 月19日(19.01.2004)

(25) 国際出致の省語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大成 化工株式会社 (TAISEI KAKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 5310073 大阪府大阪市北区本庄西2丁目1 2番2 0号 Osaka (JP).

(72) 秀明者; および

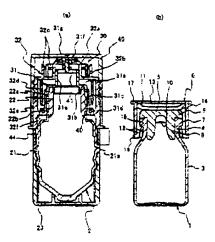
(75) 免明者/出版人 (米国についてのみ): 浜本 啓二 (HAMAMOTO, Kelji) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府安木 市蘇の型2丁目11番6号大成化工株式会社内 Osaka (JP). 吉村 誠司 (YOSHIMURA, Selji) [JP/JP]: 〒 5670054 大阪府敦木市藤の里2丁目11番6号 大 成化工株式会社内 Osaka (JP). 五量 志宮 (TAMAOKI, Shitomi) [JP/JP]; 〒5670054 大阪府表木市脇の星2丁 目 1 7 番 6 号 大成化工株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 村上 太郎 (MURAKAMI, Taro); 〒5430072 大阪府大阪市天王寺区生玉前町1番26号 情報セ ンタービル301号室 村上内外国特許事務所 Osaka (Π^{n}) .

[額集有]

(54) Title: MIXING CONTAINER SET IN USE

(54) 発明の名称: 用時混合容器セット



(57) Abstract: A mixing container set in use allowing a secure mixing operation in use without dripping chemicals by maintaining the scaled state of the mouths of liquid containers particularly until the containers are connected to each other for mixing in use while storing two chemicals in the containers, respectively, wherein a rubber plug (5) is detachably fitted to the mouth part (4) of a vial (1) and a cap (30) is fitted to the mouth part (22) of the liquid container (2). The cap (30) comprises a first structure (31) fitted liquid-tight to the mouth part (22) and a second structure (32) fitted liquid-tight to the first structure (31) and having a connection port part (32a) connectable liquid-tight to the mouth part (4). The second structure (32) is movable from a first position where the internal space of the liquid container (2) is sealed from the outside air to a second position on the axial inner side of the first position. and when the second structure is positioned at the second position, the vial (1) connected to the connection port part (32a) is allowed to communicate with the internal space of the liquid container (2).

🋂 (57) 蔓約: 本発明は、2割を別客器にそれぞれ収容しつつ、用時混合のために各容器の接続がなされるまでは特 に液剤用容器の口の密封状態を維持できるようにすることで、薬液等を寄すことなく用時混合作業を確実に行うこ とができる用時混合容器セットを提供する。 そのために、パイアル1の口部4に離脱可能にゴム栓5を設けると ともに、液剤容器2の口部22にキャップ30を装着する。このキャップ30は、口部22に液密状に装着される 第1構成体31と、放第

/観葉有/

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DR, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 /表示のない限り、全ての種類の広域保護が 各PCTガゼットの巻頭に掲載さ 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, のガイダンスノート」を参照。

SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). CAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公願書題:

一 国际旗变報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

¹ 構成体3 1 に液密状に接合するとともに口部4 に液密状に接続可能な接続口部3 2 a を有する第2構成体3 2 とを備え、第2構成体3 2 は、液剤容器 2 の内部空間を外気から密針する第1位置から、該第1位置よりも軸方向内方の第2位置に向けて相対的に移動可能であり、第2位置のとき、接続口部3 2 a に接続されたパイアル1と液剤容器 2 の内部空間同士が連通されるようにする。